



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

CÓRDOBA, 30 DIC 2011

VISTO:

El Expte. de la Universidad Nacional de Córdoba N° 0053484/2011 por el cual la Dirección de la Carrera del DOCTORADO EN CIENCIAS GEOLÓGICAS solicita autorización para el dictado del Taller de Posgrado "VOLCANISMO MÁFICO EXPLOSIVO – EFUSIVO: TALLER EN EL CAMPO VOLCÁNICO DE PAYÚN MATRÚ, MENDOZA" de 60 (sesenta) horas de duración, a dictarse del 02 al 09 de Diciembre de 2011, de esta Facultad; y

CONSIDERANDO:

Lo aconsejado por la Carrera del DOCTORADO EN CIENCIAS GEOLÓGICAS 50;

La conformidad prestada por la Secretaría Académica Investigación y Posgrado Área Ciencias Naturales a fs.50 vta.;

La autorización conferida por el H. Consejo Directivo, Texto Ordenado Resolución N° 1099-T-2009;

EL DECANO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

RESUELVE:

Art. 1º.- Autorizar el dictado del Taller de Posgrado "VOLCANISMO MÁFICO EXPLOSIVO – EFUSIVO: TALLER EN EL CAMPO VOLCÁNICO DE PAYÚN MATRÚ, MENDOZA" de 60 (sesenta) horas de duración, a dictarse del 02 al 09 de Diciembre de 2011, en esta Facultad. No se cobrarán aranceles.

Art. 2º.- Designar como disertantes a:

- Dr. Iván PETRINOVIC
- Dr. Leandro D'ELÍA
- Lic. Irene HERNANDO
- Lic. Gerardo PÁEZ

Art. 3º.- Otorgar a este Curso validez para la Carrera del Doctorado en Ciencias Geológicas.

Av. Vélez Sársfield 1600
5016 CÓRDOBA – República Argentina



Teléfono: (0351) 4334139/4334140
Fax: (0351) 4334139



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Art. 4º.- Designar como responsable académico al Doctor Iván PETRINOVIC.

Art. 5º.- Aprobar el Programa de Actividades y Temario a desarrollar, que como ANEXO I forma parte de la presente Resolución.

Art. 6º.- Deberán cumplimentarse los requisitos establecidos en la Ordenanza 4-HCS-95 y su modificatoria y la Resolución 307-HCD-96.

Art. 7º.- El responsable académico elevará dentro de los treinta días de finalizadas las jornadas, el Informe académico a la Secretaría Académica de Investigación y Posgrado Área Ciencias Naturales.

Art. 8º.- Dese al Registro de Resoluciones, comuníquese, dese cuenta al H. Consejo Directivo y gírense las presentes actuaciones a la Secretaria Académica Investigación y Posgrado Área Ciencias Naturales a fin de notificar a los interesados.


Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA




Prof. Ing. HECTOR GABRIEL TAVELLA
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba

RESOLUCION Nº 001924 -T- 2011.-

U.N.C. FACULTAD DE C.E.F.Y.N.	REVISADO
	Abv
	des
	AREA OPERATIVA

ANEXO I DE LA RESOLUCION Nº 001924 -T-2011.-

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD:

CURSO DEPOSGRADO SOBRE.

Volcanismo máfico explosivo-efusivo: taller en el campo volcánico de Payún Matrú, Mendoza

COMISIÓN O UNIDAD ACADÉMICA ORGANIZADORA: **Carrera del Doctorado en Ciencias Geológicas, FCEFyN - UNC**

RESPONSABLES ACADÉMICOS Y ADMINISTRADORES DE LOS FONDOS PROPUESTO:

Dr. IVAN PETRINOVIC

NOMBRE Y APELLIDO DE LOS DISERTANTES:

Dr. Ivan Petrinovic

Dr. Leandro D'elia

Lic. Irene Hernando

Lic. Gerardo Páez

FECHA O PERÍODO PROBABLE DE REALIZACIÓN: 2 al 9 de diciembre del 2011

DURACIÓN EN HORAS DE LA ACTIVIDAD: 60 Hs.

EVALUACIÓN FINAL: X SI NO

PROPUESTA DE TRIBUNAL EXAMINADOR

Dr. Ivan Petrinovic – Dr. Leandro D'elia – Lic Irene Hernando

MONTO DE ARANCELES:

-El curso será sin costo para los inscriptos

UNIDAD EJECUTORA:

DOCTORADO EN CIENCIAS GEOLÓGICAS, FCEFyN - UNC



ANEXO 1 – PROGRAMA DEL CURSO

El campo volcánico del Payún Matrú está ubicado al sur de la provincia de Mendoza, al este de la cadena Andina, en posición de retroarco. La actividad magmática del área comienza hacia el Pleistoceno temprano (< 1 Ma) con el desarrollo de un volcanismo poligenético asociado a los volcanes Payen Liso y Payún Matrú, de composición predominantemente traquiandesítica-traquítica. Estos centros emisores evolucionaron contemporáneamente con el volcanismo monogenético de composición basáltica que conformó los campos basálticos del Payún Matrú.

La edad del volcanismo y las características climáticas del retroarco mendocino se conjugan para otorgar un grado de preservación único de los aparatos monogenéticos y poligenéticos del campo volcánico de la Payunia. El objetivo del viaje de campo-taller se centra en el reconocimiento y discusión de los problemas inherentes a estratigrafía, la evolución de los ambientes volcánicos y los procesos y aspectos geomorfológicos en el ámbito de la caldera del Payún Matrú. Además se prevé realizar una consideración grupal sobre las técnicas avanzadas que se podrían utilizar para la resolución de problemas de índole volcánicos-petroológicos-geomorfológicos.

El objetivo principal de este taller de campo es vincular y formar alumnos de postgrado que desarrollan temática similar (volcanismo explosivo y efusivo de composición máfica) en distintas regiones de los Andes desde distintos aspectos. A tal efecto, se trabajará con aspectos relacionados a la volcanología física (mecanismos eruptivos, mecanismos de transporte y mecanismos deposicionales en procesos explosivos y efusivos), petrología ígnea (composición de los magmas primitivos, hibridización, factores petrológicos desencadenantes de erupciones explosivas), geomorfología-sedimentología (ambientes y agentes sedimentarios post eruptivos y valoración de la degradación de estructuras volcánicas), geología regional (volcanismo máfico de trasarco en las regiones de la Payenia y la Payunia).

Cronograma

Día 1

- Aspectos teóricos del volcanismo explosivo-efusivo máfico y consideraciones geológicas regionales y locales del área donde se desarrollará el taller

Día 2

- El estratovolcán Payen Liso, el vulcanismo de retroarco basáltico y la caldera del Payún Matrú.
- Campo basáltico de retroarco de la Payunia. Parada en el Volcán Santa María.
- Afloramiento de la ignimbrita de extracaldera.
- Vista de las coladas en bloque post-caldera desarrolladas en la pared norte de la Caldera del Payún Matrú.

Días 3, 4 y 5

- Ignimbritas en el borde NE de la caldera.
- Volcanismo post-caldera: Conos de Pómez, conos y coladas en bloque de composición traquítica.
- Discusión sobre la hibridización de los magmas y el rol de la geometría de la cámara magmática en la expresión superficial del volcanismo.
- Discusión sobre los mecanismos eruptivos en magmas de composición máfica
- Discusión sobre la generación de ignimbritas de intra y extra caldera en estructuras volcánicas como la del Payún Matrú.
- Discusión sobre el rol de los volátiles en la explosividad de los magmas híbridos

Día 6

- Descenso y visita al campo basáltico de retroarco en la parte occidental de la caldera.
- Acercamiento al Volcán El Morado.

9



Bibliografía de referencia

- Allen, J.R.L., 1982, Sedimentary structures: their character and physical basis. Elsevier, 1, 593 Pág.
- Araña Saavedra, V. y R. Ortiz Ramis, 1984, Volcanología. Ed. Rueda-CSIC, Madrid, 503 pp.
- Branney, M.J., Kokelaar, P., 1992. A reappraisal of ignimbrite emplacement: Progressive aggradation and changes from particulate to non-particulate flow during emplacement of high-grade ignimbrite. Bull. Volcanol. 54, 504-52
- Cass, R.A.F. y J.V. Wright, 1988, Volcanic Sucessions. Modern and Ancient. Ed. Unwin
- Druitt, T.H., 1998. Pyroclastic density currents. In: Gilbert, J.S., Sparks, R.S.J. (Eds.), The Physics of Explosive Volcanic Eruptions. Geol. Soc. London Spec. Publ. 145, 145-182.
- Fisher, R.V., 1961. Proposed classification of volcanoclastic sediments and rocks. Geol. Soc. Am. Bulletin 72, 1409-1414.
- Fisher, R.V. y Schmincke, H.-U, 1984. Pyroclastic Rocks. Springer Verlag, Berlin Heidelberg New York Tokyo, 528 pp.
- Lipman, P.W., 1997, Subsidence of ash-flow calderas: relation to caldera size and magma geometry. Bull. Volcanol. 59: 198-218.
- Mazzoni, M.M., 1986. Procesos y depósitos piroclásticos. Asociación Geológica Argentina Serie B Didáctica y Complementaria 14, 115 pp.
- Sparks, R. S. J. 1993, Génesis y evolución de magmas, en: Martí y Araña eds., La Volcanología Actual, editorial del CSIC.
- Teruggi, M.E., Mazzoni, M.M., Spalletti, L.A. y Andreis, R.R., 1978. Rocas piroclásticas, interpretación y sistemática. Asociación Geológica Argentina Publicación Especial, Serie B 5, 45 pp.
- Walker, G.P.L. (1983). Ignimbrite types and ignimbrite problems. *J. Volc. Geo. Res.*, v.17:65-88.


Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA




Prof. Ing. HECTOR GABRIEL TAVELLA
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba